137245





奖 用 新 案 録 願(1)

(Y 4000)

特許庁長官

殿

1,考案の名称

チョウガタコウペン シキ キ カ キ 蝶型絞弁式気化器の燃料節約装置

2,考 者

住 沂 愛知県豊田市竹町宮 下 4 6 番地 5

17 氏 名 岩 本 道

/行削除

3, 実用新案登録出願人

. 居 所 愛知県豊田市寿町 5 丁目 1 0 番地

、名 称 テイケイ気化器株式会社

> 代表者 松 井

4、添付書類の目録

(1)

V (2)

遜

逬

54 036479

137245

1. 考案の名称

蝶型校弁式気化器の燃料節約装置

2 実用新案登録請求の範囲

主境孔筒4外周に形成したエアブリード室5へ導く2系統の第1空気通路6及び第2空気通路8を形成した蝶型紋弁式気化器において、第2空気通路3で成した蝶型紋弁式気化器において、第2で気気を強になったと、なりでは、このがイヤフラム1のを境にして空気室12及び負圧作用室11を形成し、中間度時の紋弁2位置より機関側で、全間時の紋弁2位置より、負圧作用室11に接続させたとを特徴とする蝶型紋弁式気化器の燃料節約装置。

3. 考案の詳細な説明

2 .

本考案は内燃機関の最多機関運転時に燃料節約を計る蝶型絞弁式気化器に関するものである。図において、1は吸気路、2は校弁、3はチョーク

公開実用 昭和55— 137245

弁、4は主燃料噴孔筒、5は主燃料噴孔筒4外周 に形成されたエアプリード室、 6 は第1空気通路 でエアプリード室5へ連通している。りはエアジ エットで第1空気通路6上に挿入されて、第1空 気 通 路 6 よ り エ ア ブ リ ー ド 室 5 へ 導 入 す る 空 気 量 を規刷している。8は第2空気通路でエアプリー ド室5へ連通している。9は第2空気通路8上に 設 置 さ れ た エ ア ジ エ ツ ト で 第 2 空 気 通 路 8 へ 導 入 する空気量を規制している。10は第2空気通路 8を開閉するために設けられたダイヤフラムで、 このダイヤフラム10を境にして負圧作用室11 と空気室12とを形成し、且、第2空気通路8の 途中に空気室12が形成されている。13はスプ リングでダイヤフラム10の一部を前記空気室1 2 への 第 2 空 気 通 路 の 開 口 部 3 a、 8 b へ 密 着 さ せ、前記空気室12への第2空気通路8の開口部 B a 、 B D を常時閉塞している。 1 4 は負圧通路 で負圧作用空11と吸気路1の閉弁時の絞弁2直 前に開口する負圧取出口14aとを連通している

。 1 5 はエアプリード孔、1 6 はメインジェット 、1 7 はフロート、1 8 はフロートチャンパーで ある。

以上の構成に基づく作用を説明すると、絞弁をが負圧取出口14aより後方(エンジン側)に位置する機関運転時では、負圧宝11に負圧は作用せずスプリング13によつてダイヤフラム10の一部は第2空気通路8の閉口が8a、この着し第2空気通路8を閉塞している。この規制ではまり場のエアジェのはより規制を表現でいる。は、この機科の量を最適なものにより強制系統より噴出される燃料の量を最適なものにしている。

ことにおいて、次に絞弁2が第2図で示すよう 負圧取出口14a直前(エアクリーナー側)に移 動位置した機関運転時には、強い負圧が負圧作用 室11に作用し、スプリング13の作用力に抗し てダイヤフラム10を吸引し、前記空気室12内 の第2空気通路8の開口部8a、8bを開放する 。これによつて、前記空気通路 8 より空気が主噴 孔筒 4 外周のエアプリード室 5 内へ流入し主噴孔 筒 4 より噴出する燃料に混入する。且、通常の第 1 空気通路 6 からも空気が流入しているので、こ の分経済混合比状態の混合気となつて機関に供給 される。

さちに、校弁2を開き機関全開運転時に近づいた時には、第3図に示すように負圧作用室11に作用していた負圧は極めて弱くなつて、スプリング13の作用によりダイヤフラム10は第2空気通路8を閉塞する。このため主燃料噴孔筒4内の流入空気は第1空気通路6からのみとなり通常の混合比が機関に供給される。

上記のように本考案によれば、主噴孔筒外周に 形成したエアブリード室へ導く第1空気通路及び 第2空気通路を形成した蝶型絞弁式気化器におい て、第2空気通路上に常時該通路を閉塞方向に作 用するスプリングを関連させたダイヤフラムを複 間すると共に、このダイヤフラムを境にして空気 室及び負圧作用室を形成し、中開度時の絞弁位置 より機関側で、全閉時の絞弁位置よりエアクリー ナー側の吸気路に開口させた負圧通路を負圧作用 室に接続させたことを特徴とする蝶型絞弁式気化 器の燃料節約装置となしたことにより、定められ た絞弁開度域のみで第2空気通路を開口し、その 校弁開度での混合比を経済混合比となし、校弁の 部分開度域で燃費を向上することができる。又、 負圧取出口の位置を変えることにより経済混合比 とする絞弁開度の位置及び範囲の変更ができ、又 、気化器加工時に前記負圧取出口の設定位置を容 易に変化することができるので種々の機関の特性 に応じて開閉弁作用を行なうダイヤフラムの作動 時期を自由に設定することが可能である。

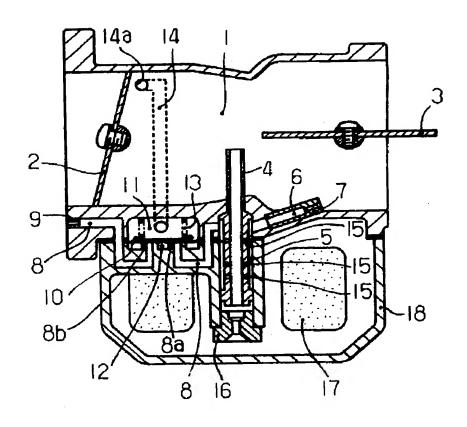
第1図は本考案気化器の縦断面図、第2図は本 考案気化器の作動状態を示す部分**縦断**面図、第3 図は本考案気化器の絞弁開度に対する負圧取出口 での負圧特性線図である。

4 図面の簡単な説明

なお図中、1は吸気路、2は校弁、5はエアブリード室、6は第1空気通路、8は第2空気通路、10はダイヤフラム、11は食圧作用室。

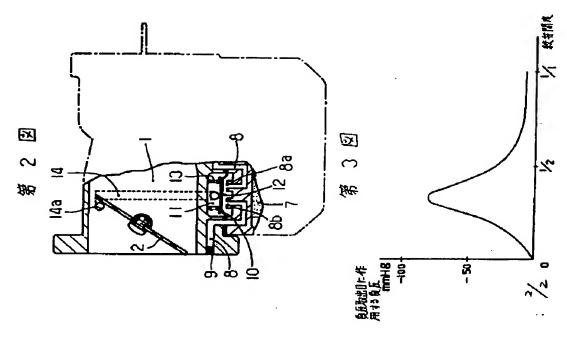
実用新案登録出願人 ティケイ気化器株式会社 代表者 松 井 伊 作

第1図



1.1 45/2

実用新案登録出願人 亍イケイ気化器株式会社 代表者 松 井 伊 作



案用新案登録出願人 テイケイ気化器 株式全社

		=		Control of the Contro			14	15,40
			ses Paris.				₹/	
)	•)			
		*		7				
		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1						10
	* -	A						į.
		•						
							*	
								Ps
	Page .		4					
					a.			* y
	£					٠, ٠		
	F. 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20							
		2				. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						· -:		
	rain Na	. " 1	· .			v. * .		
				*		ar vi		
	,- 							
		The state of the s			9 • P			10 a
				• • •		* * .		
	**************************************							м
			4					***
		- 57	a .					+ 4 y
		Fvg				*		1
	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	15. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
								1.36
7.0								
7e								
	£							